

LCA og klimaspor - Hvordan kan disse brukes i miljøledelsesarbeid?

Cecilia Askham

- Livsyklusanalyser (LCA)
- Klimaspor
- Miljøledelsesverktøy og bruk av disse som beslutningsgrunnlag og kommunikasjon

Livsyklusanalyser, Livsløpsvurderinger (LCA)

- Livsløpsmetodikken er internasjonalt standardisert gjennom ISO 14044.
- Systematisk kartlegging og vurdering av miljø- og ressurspåverknadar gjennom heile livsløpet til produktet, frå ‘vogge til grav’. Tar utgangspunkt i eit produktssystem, og vurderer miljø- og ressursmessige forhold ved dette systemet i forhold til ei definert funksjonell eining (den eininga som viser kva produktet yt i forhold til bestemte krav til produktet).

Tre sentrale poeng:

- Ser på heile det tekniske systemet som skal til for å produsere, bruke og avhende produktet (systemanalyse) og ikkje berre på produktet i seg sjølv.
- Ser på heile materialsyklusen langs verdikjeda til produktet og ikkje berre på ein enkel operasjon eller bearbeidingsprosess.
- Ser på eit antal relevante miljø- og helsepåverknadar for heile systemet og ikkje berre på ein enkelt miljøfaktor (f.eks. utslepp av løysemiddel eller støv).

Valg av funksjonell eining

Ytelse/funksjon, effektivitet, levetid



Produksjon av 1000 l maling?

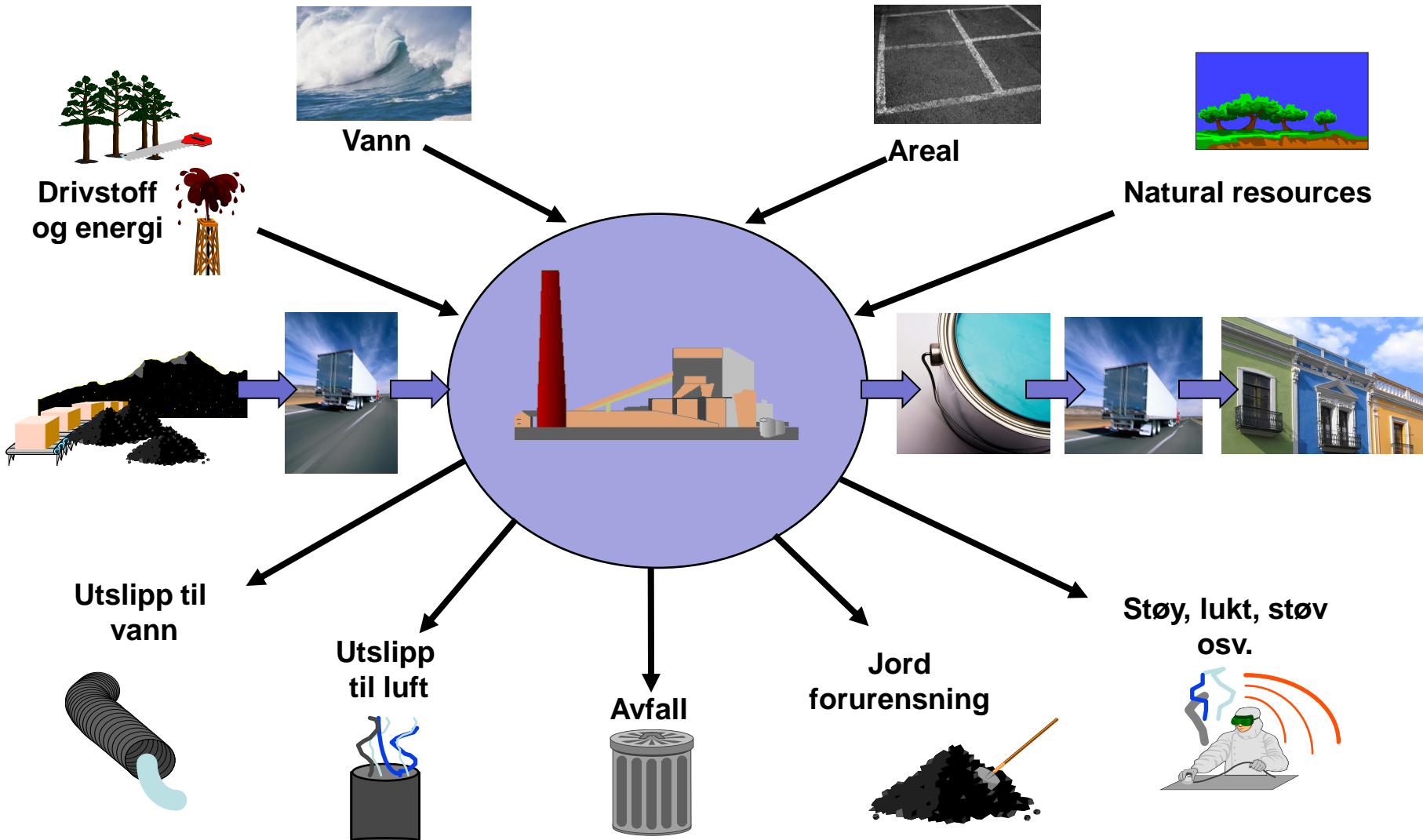


1000 l maling distribuert og levert til forbruker?



Nødvendig mengde maling for vedlikehold av 200 m² veggflate i 50 år!

Eksempel på produktsystem



Miljøpåverknadskategoriar



Tre viktige spørsmål å ha i bakhodet ved analyse:

- Kva er dei viktigaste miljøproblema for dette systemet?
- Kor i livsløpet oppstår dei?
- Kva delar av systemet har størst potensial for miljømessig forbetring?

Hva er klimaspor?

- **ISO/CD 14067 Carbon footprint of products** (n.b også: ISO 14064 and 14065: GHG emissions accounting and verification)
- **PAS**
- **EU**

Status

Erik Svanes, Østfoldforskning

- The revised PAS 2050 was published 4th October 2011.
- The GHG Protocol Products Standard was also published in the beginning of October 2011.
- Negative vote for ISO 14067 to move on to DIS (Draft International Standard), finished standard in 2013.
- ISO has voted to develop an Environmental Footprint Standard through a rapid (18 month) process.
- An EU project has developed a draft Environmental Footprint – General Guide.
- The French pilot project has started.

- Klimaspør merking er allerede utbredt i Storbritannia, Sveits, Østerrike, Italia, Frankrike, Japan, Thailand og Sør Korea
- I Storbritannia omsettes klimaspørmerket varer for 3 milliarder pund, hvorav en tredje del er business til business (kilde: Carbon Trust).

LCA og klimaspor – forskjeller og likheter?

- Klimaspor - “Global warming potential” (GWP) – drivhuseffekt.
- LCA perspektiv for produkter
- Klimaspor er **EN** indikator, mens LCA dekker flere indikatorer bl.a. GWP.

Hvordan bruker LCA og klimaspor i miljøledelse?

Miljøledelsesverktøy og bruk av disse som beslutningsgrunnlag og kommunikasjon

Data innsamling, håndtering og analyse

Poll. Prev Assessm.

Life Cycle Assessm.

Data base

Env. Acc. System

Kommunikasjonsverktøy på produkt og bedriftsnivå

Env. Perf. Indicators

Env. Prod. Declar.

Bruk kommunikasjon og beslutninger

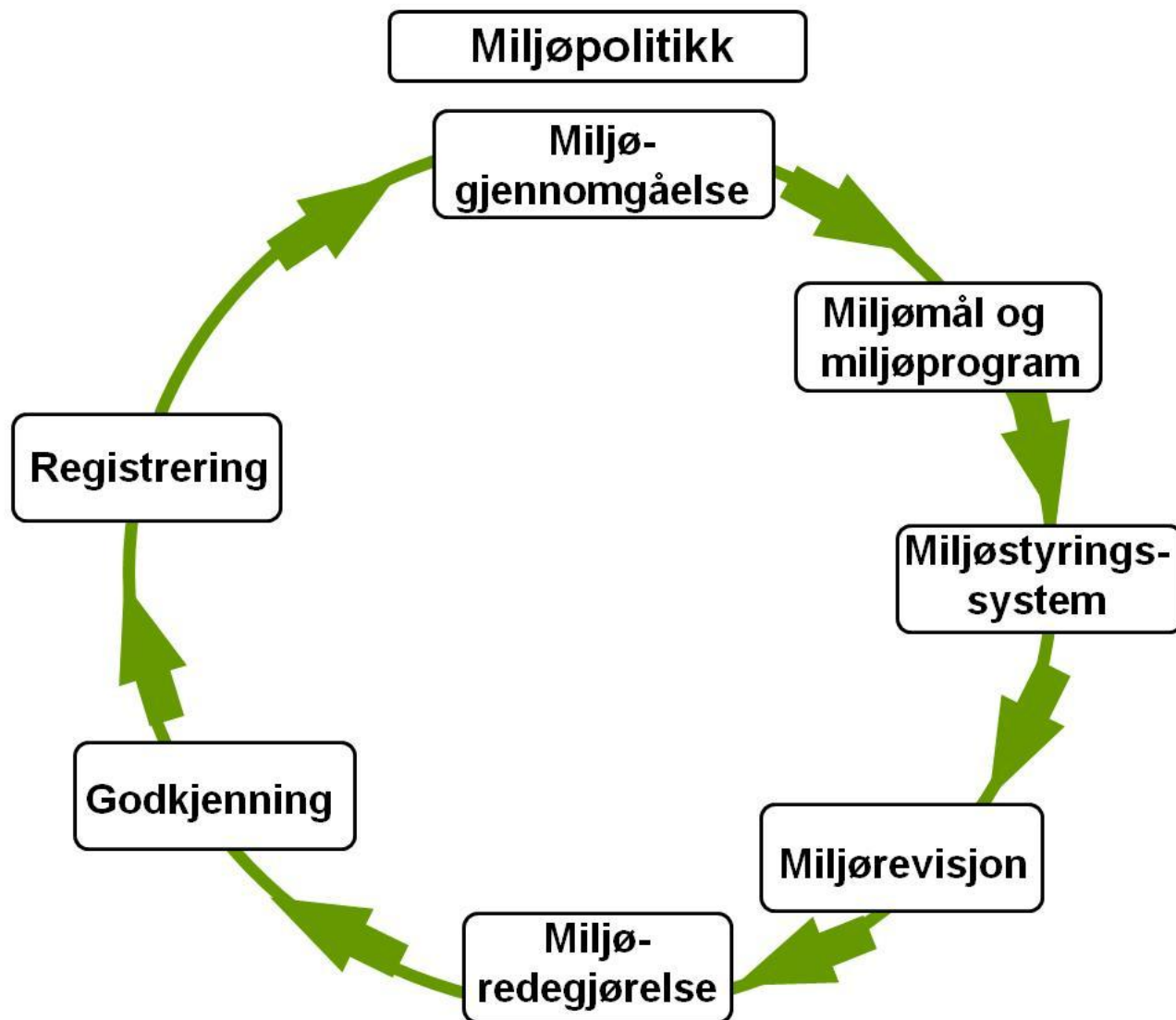
Goals and mgmt.

Investments and financing

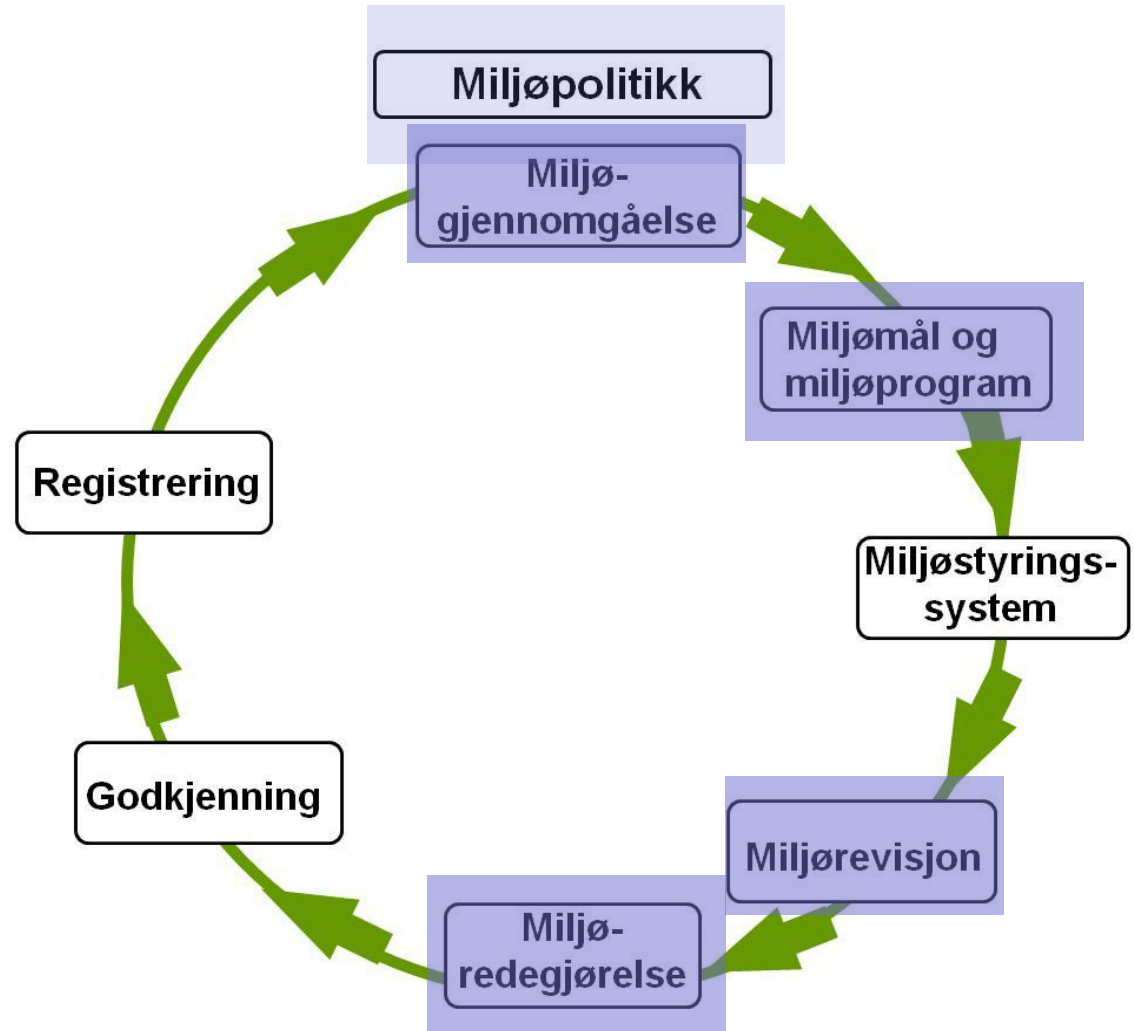
Reporting

Env. Prod. Developm.

Sales and marketing



- Alle steder man trenger data for å underbygge beslutninger, mål og politikk



Avslutningsvis...

- “You can’t manage what you don’t measure”
- Hvilke påvirkninger har bedriften og produktene?
- For mange er det ikke på fabrikkens sin at det skjer – utvidet produsent ansvar/samfunnsansvar
- Hvor skal tiltakene settes i verk for at systemet som helhet blir bedre?
- Effektive tiltak (begrenset ressurser) “Hot spots”
- Viktig med å fokusere på mer enn en indikator/type nøkkeltall for å unngå ubehagelige overraskelser i fremtiden.

Takk for oppmerksomheten!